InFocus

Projector
IN5132/IN5132c/IN5142/IN5142c/IN5134/ IN5134a/IN5134c/IN5144/IN5144a/IN5144c/ IN5135/IN5135c/IN5145/IN5145c

ENGLISH
FRANÇAIS
DEUTSCH
ESPAÑOL
ITALIANO
NORSK
NEDERLANDS
PORTUGUÊS
中文
한국어
SVENSKA
РУССКИЙ
SUOMI
POLSKI
INDO BAHASA
العربية

User's Manual (concise)
Please read this user's manual thoroughly to ensure the proper use of this product.

Manuel d'utilisation (résumé)
Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel pour bien assimiler le fonctionnement de l'appareil.

Bedienungsanleitung (Kurzform)
Um zu gewährleisten, dass Sie die Bedienung des Geräts verstanden haben, lesen Sie dieses Handbuch bitte sorgfältig.

Manual de usuario (resumen)
Lea atentamente el manual de usuario del proyector para garantizar un uso adecuado del mismo.

Manuale d'istruzioni (breve)
Vi preghiamo di leggere attentamente il manuale d'istruzioni per garantire una corretta comprensione delle istruzioni.

Brukerhåndbok (konsis)
Vennligst les denne brukerhåndbok grundig for å være garantert driftssikker bruk.

Gebruiksaanwijzing (beknopt)
Lees deze gebruikershandleiding grondig door, zodat u de werking ervan begrijpt en correct gebruik verzekerd is.

Instruções do proprietário (concisas)
Leia atentamente o presente manual do utilizador para garantir a utilização correcta por via da sua compreensão.

使用说明书 (简易版)
请仔细阅读本《使用说明书》, 在理解的基础上正确使用。

사용 설명서 (휴대용)
본 사용자 설명서를 잘 읽으시고 이해하신 후 , 올바르게 사용해 주십시오 .

Bruksanvisning (koncis)
Läs denna bruksanvisning noga för att förstå alla instruktionerna för ett korrekt bruk.

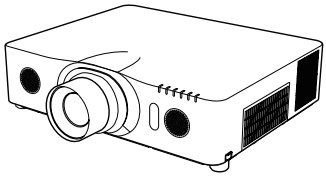
Руководство пользователя (краткое)
Пожалуйста, внимателъно прочтите данное руководство полъзователя для ознакомления и нравильно использования.

Käyttäjän ohjekirja (suppea)
Lue käyttäjän ohjekirja huolellisesti varmistaaksesi, että ymmärrät miten laitetta käytetään oikein.

Podręcznik użytkownika (skrócony)
Przeczytaj dokładnie i ze zrozumieniem niniejszy podręcznik użytkownika, aby zapewnić prawidłowe użytkowanie urządzenia.

Panduan Pengguna (singkat)
Mohon dibaca panduan ini secara cermat untuk menjamin produk ini digunakan dengan benar.

دليل المستخدم (الموجز)
يرجى قراءة دليل المستخدم بعناية لضمان الاستخدام الأمثل لهذا المنتج.



NOTE • The information in this manual is subject to change without notice. • The manufacturer assumes no responsibility for any errors that may appear in this manual. • The reproduction, transfer or copy of all or any part of this document is not permitted without express written consent.

REMARQUE • Les informations contenues dans ce manuel peuvent faire l'objet dechangements sans avertissement préalable. • Le fabricant ne prend aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient se trouver dans ce manuel. • La reproduction, la transmission ou l'utilisation de ce document ou de son contenu est interdite sauf autorisation spéciale écrite.

HINWEIS • Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. • Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für etwaige in diesem Handbuch enthaltene Fehler. • Die Vervielfältigung, Übertragung oder Verwendung dieses Dokuments oder dessen Inhalts ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

NOTA • La información de este manual puede sufrir modificaciones sin previo aviso. • El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este manual. • No está permitida la reproducción, transmisión o utilización de este documento ni de su contenido sin autorización expresa por escrito.

NOTA • Le informazioni riportate in questo manuale sono soggette a modifica senza preavviso. • Il produttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori che potrebbero comparire nel presente manuale. • E' vietata la riproduzione, la trasmissione o l'utilizzo del presente documento o del suo contenuto senza espressa autorizzazione scritta.

MERK • Informasjonen i denne håndboken kan endres uten varsel. • Produsenten påtar seg intet ansvar for eventuelle feil som fremkommer i denne håndboken. • Reproduksjon, overføring eller bruk av dette dokumentet eller deler av det, er ikke tillatt uten uttrykt skriftlig tillatelse.

OPMERKING • De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving veranderd worden. • De fabrikant neemt geen enkele verantwoordelijkheid voor de eventuele fouten in deze handleiding. • Reproductie, overdracht of het gebruik van dit document is niet toegestaan, zonder uitdrukkelijke toestemming van de betreffende partij.

NOTA • As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
• O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros que possam surgir neste manual.
• A reprodução, transmissão ou utilização deste documento ou do seu conteúdo não é permitida sem autorização expressa por escrito.

通知事项 • 本书中刊载的内容有可能不经预告而发生变更。• 本产品的制造者对本书中的刊载错误不负任何责任。• 未经允许请勿复制、转载和使用本书的部分或全部内容。

알림 • 본서에 기재되어 있는 내용은 예고 없이 변경하는 일이 있습니다 . • 본제품의 제조자는 , 본서에 있어서의 기재 오류에 대해서 일절의 책임도 지지 않습니다 . • 본서 내용의 일부 혹은 전부를 무단으로 복사하거나 전재하여 사용하는 것을 절대 금합니다 .

NOTERA • Informationen i denna bruksanvisning kan komma att ändras utan förvarning. • Tillverkaren påtar sig inget ansvar för eventuella fel i denna bruksanvisning. • Återgivning, översändande eller användning av detta dokument eller dess innehåll är inte tillåten utan uttrycklig skriftligt medgivande.

ПРИМЕЧАНИЕ. • Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления. • Производитель не несет ответственности за ошибки в данном руководстве.
• Воспроизведение, передача и использование данного документа или его содержания запрещено без письменного разрешения.

HUOM! • Tämän ohjekirjan tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta. • Valmistaja ei ota mitään vastuuta ohjekirjassa mahdollisesti olevista virheistä. • Dokumentin tai sen sisällön jäljentäminen, siirto tai käyttö ei ole sallittua ilmannimenomaista kirjallista valtuutusta.

UWAGA • Informacje podane w tym podręczniku mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. • Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w podręczniku. • Powielanie, przesyłanie lub inne wykorzystanie tego dokumentu lub jego treści nie jest dozwolone bez wyraźnej pisemnej zgody.

CATATAN • Informasi dalam panduan ini tunduk pada perubahan tanpa adanya pemberitahuan. •Pabrik tidak bertanggung jawab atas kesalahan apa pun yang mungkin timbul dalam panduan ini. • Dilarang memperbanyak, menyebarluaskan atau menyalin seluruh atau sebagian dokumen ini tanpa adanya persetujuan tertulis.

ملاحظة • المعلومات الواردة بهذا الدليل عرضه للتغيير دون إخطار. • لا تتحمل الجهة المصنعة مسؤولية الأخطاء التي قد تظهر بهذا الدليل. • لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذه الوثيقة أو نقلها أو نسخها دون الحصول على موافقة كتابية بذلك.

Proyektor

IN5132/IN5142/IN5134/IN5134a/ IN5144/IN5144a/IN5135/IN5145

Panduan Pengguna (singkat)

Terima kasih atas pembelian proyektor ini.
Sebelum digunakan, mohon dibaca panduan proyektor ini demi keamanan penggunaannya.

⚠**PERINGATAN** ►Sebelum produk ini digunakan, bacalah semua panduan yang ada. Lalu, simpan panduan ini di tempat yang aman untuk acuan berikutnya.
►Patuhi semua peringatan dan perhatian dalam panduan ini dan juga yang tercantum pada produk.
►Ikuti semua petunjuk dalam panduan ini dan juga yang tertera pada produk.

CATATAN • Dalam panduan ini, kecuali disertai semua ulasan, "panduan" berarti semua dokumen yang menyertai produk ini, dan "produk" berarti proyektor ini dan semua aksesori yang melengkapi proyektor ini.

Isi

Informasi Keselamatan 2
Penjelasan lambang dan judul 2
Petunjuk penting keselamatan 2
Pemberitahuan resmi 3
Tentang Gangguan Elektromagnetik 3
Tentang Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik 4
Isi kemasan 4
Menyiapkan kontrol jarak jauh 5
Penataan 6
Menyambungkan perangkat Anda 7
Mengencangkan penutup adaptor 8
Menyambungkan catu daya 8
Menghidupkan listrik 9
Menyesuaikan elevator proyektor 10
Menyesuaikan posisi lensa 10
Menampilkan gambar 11
Mematikan listrik 12
Mengganti lampu 13
Membersihkan dan mengganti saringan udara 15
Spesifikasi 17
Mengatasi gangguan - Garansi dan layanan purnajual 19
Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir untuk Perangkat Lunak Proyektor 20

Informasi Keselamatan

Penjelasan lambang dan judul

Lambang dan judul berikut ini digunakan pada panduan dan juga produk, demi keamanan. Mohon dipelajari dan dipatuhi informasi penting ini.

⚠**PERINGATAN** Ini memperingatkan akan risiko cedera pribadi yang serius atau bahkan kematian.

⚠**PERHATIAN** Ini memperingatkan akan cedera pribadi atau kerusakan fisik.

PEMBERITAHUAN Ini memperingatkan akan potensi gangguan yang timbul.

Petunjuk penting keselamatan

Petunjuk berikut dibuat untuk menjamin penggunaan produk ini secara aman. Selalu ikuti petunjuk ini disaat menangani produk. Pabrik tidak bertanggung jawab atas kerusakan apa pun yang disebabkan karena kesalahan penanganan yang berada di luar pemakaian normal yang ditetapkan dalam panduan proyektor ini.

⚠**PERINGATAN** ►Dilarang menggunakan produk ini selama atau setelah kondisi abnormal (misalnya, disaat proyektor berasap, bau menyengat, tertumpah cairan di atas proyektor, kemasukan benda di dalam proyektor, rusak, dsb.). Jika terjadi kondisi abnormal, segera cabut steker proyektor.
►Jauhkan produk ini dari anak-anak dan hewan piaraan.
►Jauhkan komponen kecil dari anak-anak dan hewan piaraan. Jika komponen ini tertelan, segera konsultasi ke dokter untuk pengobatan darurat.
►Jangan gunakan produk ini ketika terjadi badai guntur dan petir.
►Cabut steker proyektor dari stopkontak listrik jika tidak digunakan.
►Jangan sambungkan proyektor ke catu daya jika unit lensa belum terpasang.
►Jangan buka atau melepaskan bagian apa pun dari produk ini, kecuali jika panduan menganjurkan Anda seperti itu. Perawatan bagian dalam hanya boleh dilakukan oleh agen Anda atau petugas servis mereka.
►Gunakan saja aksesori yang ditetapkan atau dianjurkan oleh pabrik.
►Dilarang memodifikasi proyektor atau aksesori ini.
►Jangan biarkan cairan atau benda apa pun masuk ke bagian dalam produk ini.
►Produk ini jangan sampai basah.
►Jangan letakkan proyektor ini di mana digunakan minyak apa pun, misalnya minyak untuk memasak, minyak mesin. Minyak tersebut bisa merusak produk, menyebabkan malfungsi, atau terjatuh dari posisi penempatan.
►Jangan lakukan getaran atau tekanan pada produk ini.
- Jangan letakkan produk ini di tempat yang tidak stabil seperti permukaan yang tidak rata atau meja yang miring.
- Jangan letakkan produk ini pada posisi yang tidak stabil. Letakkan proyektor ini sedemikian rupa sehingga tidak menonjol dari permukaan di mana proyektor diletakkan di atasnya.
- Tahan proyektor dengan memegang bagian bawah proyektor bila memindahkannya.
- Lepaskan semua perlengkapan termasuk kabel listrik dan kabel dari proyektor sebelum proyektor dibawa.

►Jangan melihat ke lensa atau bukaan proyektor, selama lampu menyala.
►Selalu jauh dari penutup lampu dan lubang angin pembuangan ketika lampu proyeksi menyala dan ketika lampu baru saja padam karena lampu tersebut akan sangat panas.

Pemberitahuan resmi

Tentang Gangguan Elektromagnetik

Ini adalah produk Kelas A. Di lingkungan rumah tangga produk ini bisa menyebabkan gangguan pada radio dalam hal mana pengguna mungkin diminta untuk mengambil langkah-langkah yang memadai.

Produk ini bisa menyebabkan gangguan jika digunakan di wilayah pemukiman. Penggunaan seperti itu harus dihindari kecuali jika pengguna mengambil langkah-langkah khusus untuk mengurangi emisi elektromagnetik untuk mencegah gangguan penerimaan siaran radio dan televisi.

Di Kanada

Perangkat digital Kelas A ini memenuhi Canadian ICES-003.

Di AS dan tempat-tempat di mana berlaku peraturan FCC

Perangkat ini memenuhi bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasiannya tergantung pada dua ketentuan berikut ini: (1) Perangkat ini tidak boleh menimbulkan gangguan berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima gangguan apa pun yang ditangkap, termasuk gangguan yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.
Perangkat ini sudah diuji dan ternyata memenuhi batasan untuk perangkat digital Kelas A, sesuai Bagian 15 Peraturan FCC.

Batasan ini ditetapkan untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan berbahaya disaat perangkat ini dioperasikan di lingkungan komersial. Perangkat ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai panduan pengoperasian, bisa menimbulkan gangguan berbahaya pada komunikasi radio. Pengoperasian perangkat ini di wilayah pemukiman memungkinkan kasus gangguan berbahaya dalam hal mana pengguna akan diminta untuk memperbaiki gangguan tersebut atas biaya sendiri.

PETUNJUK BAGI PENGGUNA: Beberapa kabel harus digunakan bersama inti ferit. Gunakan kabel aksesori atau jenis kabel yang ditetapkan untuk sambungan. Untuk kabel yang memiliki inti ferit di bagian ujung tunggal, sambungkan ujung inti ferit ke proyektor.

PERHATIAN: Perubahan atau modifikasi yang secara tegas tidak disetujui oleh yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan hak pengguna untuk mengoperasikan perangkat ini.

Pemberitahuan resmi (lanjutan)

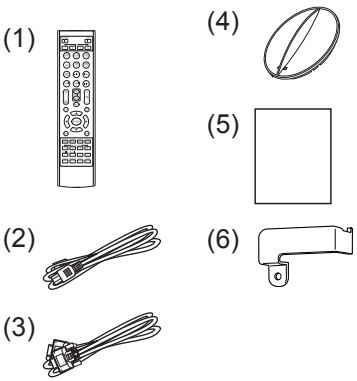
Tentang Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik

Informasi berikut hanya untuk negara-negara anggota UE:
Tanda yang ditunjukkan di sebelah kanan adalah sesuai Petunjuk Limbah Peralatan Listrik dan Elektronik 2002/96/EC (WEEE). Tanda yang menunjukkan persyaratan untuk TIDAK membuang perangkat ini sama seperti limbah kota yang tidak disortir, tetapi gunakan sistem pengumpulan dan pengembalian sesuai undang-undang setempat.

Isi kemasan

Proyektor Anda akan dilengkapi dengan item-item yang ditunjukkan di sebelah kanan. Pastikan semua item tersebut sudah disertakan. Segera hubungi agen Anda jika ada item yang hilang.

(1) Kontrol jarak jauh (Tidak termasuk baterai)
(2) Kabel listrik
(3) Kabel komputer
(4) Tutup lensa
(5) Panduan pengguna
(6) Penutup adaptor

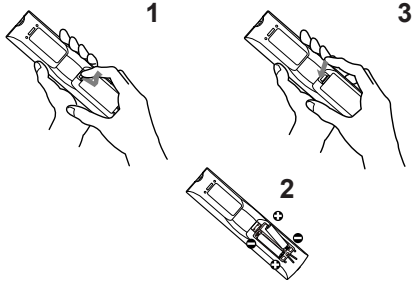


⚠**PERINGATAN** ►Simpan komponen-komponen kecil ini jauh dari anak-anak dan hewan piaraan. Komponen ini dilarang dimasukkan ke dalam mulut. Jika komponen ini tertelan, segera konsultasi ke dokter untuk pengobatan darurat.

CATATAN • Simpan bahan kemasan asli ini untuk pengiriman kembali nanti. Gunakan bahan kemasan asli ini ketika proyektor dipindahkan. Berikan perhatian khusus pada lensa.
• Proyektor bisa menimbulkan suara berderak begitu dimiringkan, dipindahkan atau digoyang, karena penutup untuk mengontrol aliran udara bagian dalam proyektor bergerak. Perlu diketahui bahwa hal ini bukan gangguan atau malfungsi.

Menyiapkan kontrol jarak jauh

Silakan masukkan baterai (baterai tidai disertakan) ke dalam kontrol jarak jauh ini sebelum digunakan. Jika terjadi malfungsi pada kontrol jarak jauh ini, gantikan baterai terlebih dahulu. Keluarkan baterai dari kontrol jarak jauh ini lalu simpan di tempat yang aman jika kontrol jarak jauh tidak akan digunakan dalam waktu lama.



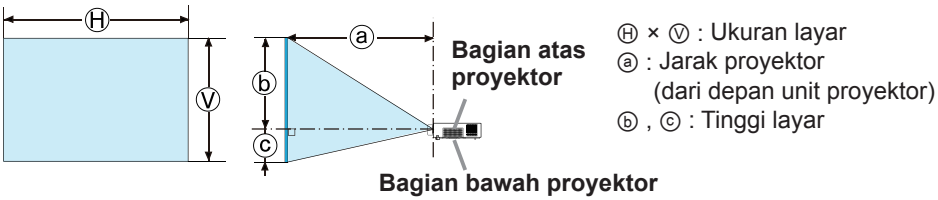
1. Pegang bagian pengait tutup baterai, lalu keluarkan baterai.
2. Luruskan dan masukkan baterai AA (**HITACHI MAXELL** atau **HITACHI MAXELL ENERGY, No. Komponen. LR6** atau **R6P**) sesuai terminal plus dan minus seperti yang ditunjukkan pada kontrol jarak jauh.
3. Pasang kembali penutup baterai sesuai arah panah lalu kancing kembali ke tempatnya.

⚠**PERINGATAN** ►Selalu tangani baterai secara hati-hati dan hanya digunakan sesuai petunjuk. Penggunaan yang tidak benar bisa menyebabkan baterai meledak, pecah atau bocor, yang bisa menimbulkan kebakaran, cedera dan/atau pencemaran lingkungan sekitarnya.

- Bila mengganti baterai, gantilah kedua baterai itu dengan yang baru dari jenis yang sama. Jangan gunakan satu baterai baru bersama satu baterai bekas.
- Gunakan saja baterai sesuai yang ditetapkan. Jangan gunakan jenis baterai lain pada waktu yang sama. Jangan dicampur baterai baru dengan baterai bekas.
- Pastikan terminal plus dan minus sejajar dengan benar jika memasang baterai.
- Jauhkan baterai ini dari anak-anak dan hewan piaraan.
- Dilarang mengisi ulang, melakukan hubungan singkat, mematerei atau membongkar baterai ini.
- Dilarang menaruh baterai di api atau di air. Simpan baterai ini di tempat yang gelap, sejuk dan kering.
- Jika Anda mendapati baterai bocor, hapus bagian yang bocor lalu ganti baterai itu. Jika bagian yang bocor itu menempel di tubuh atau pakaian Anda, segera bilas dengan air.
- Patuhi undang-undang setempat ketika membuang baterai ini

Penataan

Mengacu ke tabel berikut dan ke tabel **T-1** sampai dengan**T-5** di belakang panduan ini untuk menentukan ukuran layar dan jarak proyektor. Nilai yang ditunjukkan di dalam tabel ini dihitung untuk layar ukuran penuh.



⚠**PERINGATAN** ►Pasang proyektor di mana Anda bisa mengakses stopkontak listrik dengan mudah.

►Pasang proyektor pada posisi horizontal yang stabil.

• Jangan gunakan aksesori pemasangan apa pun kecuali aksesori yang sudah ditetapkan oleh pabrik. Baca dan simpan semua panduan aksesori ini.

• Untuk pemasangan khusus seperti pemasangan di langit-langit, berkonsultasilah terlebih dahulu dengan agen Anda. Aksesori pemasangan dan layanan tertentu mungkin diperlukan.

• Jangan tempatkan proyektor di bagian samping, depan maupun belakangnya

• Jangan pasang atau letakkan sesuatu di atas proyektor kecuali jika ditetapkan dalam panduan ini.

►Jangan pasang proyektor dekat dengan benda-benda penghantar panas atau yang mudah terbakar.

►Jangan letakkan proyektor ini di mana digunakan minyak apa pun, misalnya minyak untuk memasak, minyak mesin.

►Jangan letakkan proyektor ini di tempat di mana perangkat ini bisa terkena basah.

⚠**PERHATIAN** ►Letakkan proyektor ini di tempat yang sejuk dengan ventilasi yang cukup.

• Pertahankan jarak 30 cm atau lebih antara bagian samping proyektor dengan benda lain seperti dinding.

• Jangan sumbat, blokir atau tutup lubang udara.

• Jangan letakkan proyektor di tempat yang terpapar dengan medan magnit. Melakukan hal ini bisa menyebabkan kipas angin pendingin pada bagian dalam proyektor malfungsi.

►Hindari penempatan proyektor di tempat yang berasap, lembab atau kotor.

• Jangan letakkan proyek dekat dengan alat pelembab udara.

PERHATIAN ►Tempatkan proyektor pada posisi yang dapat mencegah agar sensor jarak jauh proyektor tidak terkena cahaya langsung.

►Jangan letakkan produk ini di tempat di mana bisa terinduksi gangguan radio.

►Pastikan pengaturan KETINGGIAN pada OPSI>menu LAYANAN sudah benar. Di bawah kondisi normal, dianjurkan agar proyektor diatur pada status OTOMATIS. Jika proyektor menggunakan pengaturan yang salah, bisa menyebabkan kerusakan proyektor itu sendiri atau kerusakan pada komponen bagian dalam. Untuk informasi lengkap, lihat **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian**.

Menyambungkan perangkat Anda

Sebelum menyambungkan proyektor ke sebuah perangkat, baca panduan perangkat tersebut untuk menjamin kompatibilitas proyektor dan memahami aksesori apa yang perlu untuk disambungkan. Hubungi agen Anda jika aksesori yang diperlukan tidak terdapat pada produk ini atau aksesori rusak.

Setelah memastikan bahwa proyektor dan perangkat dalam keadaan mati, sambungkan peralatan, sesuai petunjuk berikut ini. Lihat gambar **F-1** sampai dengan **F-4** dibagian belakang panduan ini.
Untuk informasi lengkap, lihat **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian**.
Sebelum menyambungkan proyektor ke sistem jaringan, baca juga **Panduan Pengguna - Petunjuk Jaringan**.

⚠**PERINGATAN** ►Gunakan saja aksesori yang kompatibel. Jika tidak, bisa terjadi kebakaran atau kerusakan pada proyek dan perangkat.
- Gunakan saja aksesori yang ditetapkan atau dianjurkan oleh pabrik proyektor. Beberapa peraturan atau standar mungkin berlaku.
- Dilarang membongkar atau memodifikasi proyektor ini maupun aksesorinya.
- Jangan gunakan aksesori yang sudah rusak. Berhati-hatilah agar tidak merusak aksesori. Atur kabel sehingga tidak tergencet atau terinjak.

►Panas bisa ditimbulkan dari adaptor nirkabel USB, untuk menghindari kemungkinan terbakar, lepaskan kabel listrik pada proyektor selama 10 menit sebelum adaptor disentuh.
- Bila menggunakan adaptor nirkabel USB, sambungkan adaptor ke porta **USB TYPE A** lebih lanjut dari porta **LAN** dan gunakan penutup adaptor yang disediakan (📖*8*).

⚠**PERHATIAN** ►Untuk kabel dengan inti ferit pada bagian ujung tunggal, sambungkan bagian ujung itu dengan inti ke proyektor. Peraturan EMI bisa berlaku.

►Sebelum menyambungkan proyektor ke sistem jaringan, minta izin ke administrator jaringan.

►Jangan sambungkan porta **LAN** ke jaringan apa pun yang yang mungkin terdapat tegangan yang berlebihan.

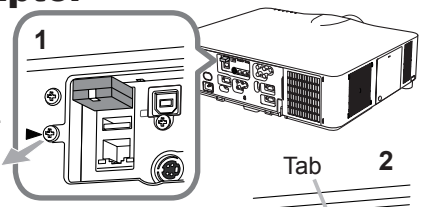
►Adaptor nirkabel USB yang dijual sebagai opsi menggunakan fungsi jaringan nirkabel proyektor ini. Sebelum menyambungkan adaptor nirkabelUSB , matikan daya proyektor dan lepaskan kabel listrik.

►Sebelum mengeluarkan perangkat penyimpanan USB dari porta proyektor, gunakan fungsi LEPAS USB pada layar mini untuk pengamanan data Anda.

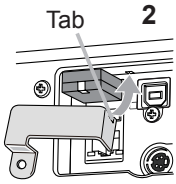
CATATAN • Jangan hidupkan proyektor atau matikan ketika disambungkan ke perangkat operasional, kecuali jika diatur dalam panduan perangkat ini.
• Beberapa porta input dapat dipilih pengguna. Untuk informasi lengkap lihat **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian.**
• Berhati-hatilah agar tidak menyambungkan konektor ke porta yang salah.
• Jika perangkat penyimpanan terlalu besar sehingga merintangi porta **LAN**, gunakan kabel ekstensi untuk menyambungkan perangkat penyimpanan USB.

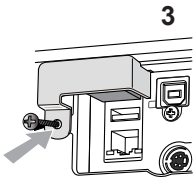
Mengencangkan penutup adaptor

Bila menggunakan adaptor nirkabel USB, pastikan untuk menyambung adaptor ke porta **USB TYPE A** yang paling jauh dari porta **LAN** dan gunakan penutup adaptor yang disediakan.



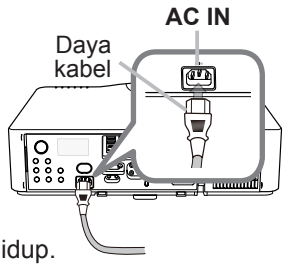
1. Kendurkan sekrup (bertanda segitiga) di sebelah kiri bawah porta **USB TYPE A**.
2. Masukkan tab penutup ke lubang di sebelah kanan atas porta **USB TYPE A** sesuai arah panah.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada proyektor dan penutup. Lalu masukkan sekrup yang sudah dilepas dari proyektor ke lubang dan kencangkan sekrup itu.





⚠**PERINGATAN** ►Simpan komponen-komponen kecil ini jauh dari anak-anak dan hewan piaraan. Dilarang memasukkan komponen apa pun ke dalam mulut.
►Panas bisa dihasilkan pada adaptor nirkabel USB. Untuk menghindari kemungkinan terbakar lepaskan kabel listrik proyektor selama 10 menit sebelum menyentuh adaptor.

Menyambungkan catu daya



1. Colok kabel listrik ke konektor **AC IN** (saluran masuk AC) pada proyektor.
2. Colok steker kabel listrik dengan kuat ke stopkontak. Dalam waktu beberapa detik setelah sambungan catu daya, lampu indikator **POWER** akan berwarna oranye terang.

Harap diketahui bahwa fungsi HIDUPKAN LANGSUNG diaktifkan, sambungan catu daya akan membuat proyektor hidup.

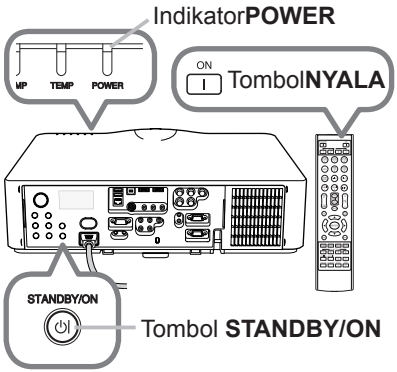
⚠**PERINGATAN** ►Jangan sambungkan proyektor ke catu daya bila unit lensa belum terpasang.
►Mohon berikan perhatian ekstra bila menyambungkan kabel listrik, karena sambungan yang salah atau gagal bisa menimbulkan kebakaran dan/atau sengatan listrik.
- Jangan sentuh kabel listrik dengan tangan basah.
- Gunakan saja kabel listrik yang menyertai proyektor ini. Jika rusak, hubungi agen Anda untuk mendapatkan kabel listrik yang baru. Jangan pernah memodifikasi kabel listrik ini.
- Colok saja kabel listrik ke stopkontak yang tegangannya sesuai dengan kabel listrik. Stop kontak listrik harus dekat ke proyek dan mudah diakses. Lepaskan kabel listrik untuk pemisahan yang lengkap.
- Jangan membagi catu daya ke berbagai perangkat. Melakukan hal ini bisa melebihi beban stopkontak dan konektor, mengendurkan sambungan, atau menimbulkan kebakaran, sengatan listrik ataupun kecelakaan lainnya.
- Sambungkan terminal pembumian untuk saluran masuk AC pada unit ini ke terminal pembumian bangunan dengan menggunakan kabel listrik yang sesuai (diikat).

PERHATIAN ►Produk ini juga dirancang untuk sistem daya TI dengan tegangan fase-ke-fase 220 - 240 V.

Menghidupkan listrik

1. Pastikan bahwa kabel listrik kuat dan disambungkan dengan benar ke proyektor dan stopkontak.
2. Pastikan bahwa lampu indikator **POWER** menyala warna oranye terang. Lalu lepaskan tutup lensa.
3. Tekan tombol **STANDBY/ON** pada proyektor atau tombol **ON** pada kontrol jarak jauh.

Lampu proyektor akan menyala dan lampu indikator **POWER** akan mulai berkedip warna hijau. Bila sudah menyala sempurna, lampu indikator akan berhenti berkedip dan berwarna hijau terang.

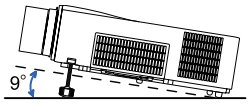


⚠**PERINGATAN** ►Cahaya yang kuat dipancarkan bila daya proyektor nyala. Jangan melihat ke lensa proyektor atau melihat bagian dalam proyektor pada setiap bukaan proyektor.

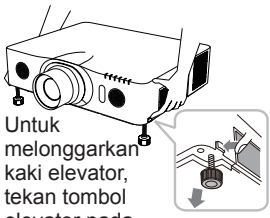
CATATAN • Hidupkan proyektor sebelum perangkat disambungkan.
• Proyektor ini memiliki fungsi HIDUPKAN LANGSUNG, yang dapat menyebabkan proyektor menyala dengan sendirinya. Untuk informasi lengkap, silakan lihat **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian**.

Menyesuaikan elevator proyektor

Bila proyektor ditempatkan pada permukaan yang agak tidak rata, gunakan kaki elevator untuk meletakkan proyektor secara horizontal. Penggunaan kaki ini juga bisa memiringkan proyektor untuk diproyeksikan pada sudut yang sesuai (sampai 9 derajat) pada layar. Proyektor ini memiliki 2 kaki elevator dan 2 tombol elevator. Kaki elevator dapat disesuaikan begitu Anda menekan tombol elevator yang berada di bagian samping yang sama.



1. Tahan proyektor, tekan tombol elevator untuk mengendurkan kaki elevator.
2. Tempatkan bagian samping depan proyektor pada ketinggian yang diinginkan.
3. Bebaskan tombol elevator untuk mengunci kaki elevator.
4. Setelah memastikan bahwa kaki elevator sudah terkunci, turunkan proyektor secara hati-hati.
5. Bila perlu, kaki elevator bisa diputar secara manual untuk membuat penyesuaian yang lebih tepat. Tahan proyektor bila memutar kaki.



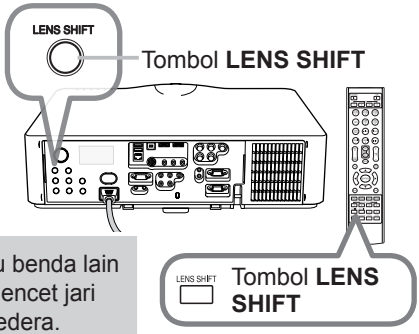
Untuk melonggarkan kaki elevator, tekan tombol elevator pada sisi yang sama dengan itu.

Untuk menyesuaikan dengan sempurna, putar kaki tersebut.

⚠**PERHATIAN** ►Jangan gunakan tombol elevator tanpa memegang proyektor, karena proyektor bisa jatuh.
►Jangan miringkan proyektor lebih dari 9 derajat dengan menggunakan kaki pengatur. Memiringkan proyektor di luar batas ini dapat menyebabkan proyektor malfungsi dan memperpendek umur barang habis pakai. **Untuk IN5142**, **IN5144**, **IN5144a** dan **IN5145 saja:** Kemungkinan untuk proyektor **IN5142, IN5144, IN5144a** dan **IN5145** pada arah apa pun dengan aksesori pemasangan yang telah ditetapkan. Hubungi agen Anda tentang pemasangan khusus seperti ini.

Menyesuaikan posisi lensa

Menggeser posisi lensa berarti menggeser posisi proyektor.
Setelah menekan tombol **LENS SHIFT** pada panel kontrol atau kontrol jarak jauh, gunakan tombol kursor untuk menggeser posisi lensa.

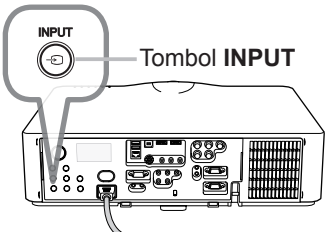


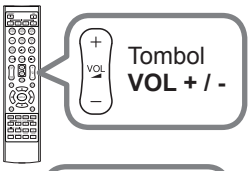
⚠**PERHATIAN** ►Jangan letakkan jari Anda atau benda lain di sekitar lensa. Lensa yang bergerak dapat menggencet jari tangan di tempat sekitar lensa bisa menimbulkan cedera.

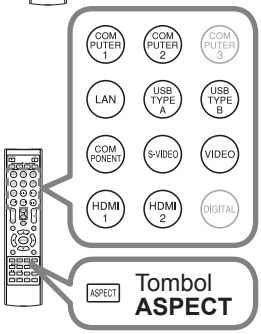
CATATAN • Proyektor bisa mengabaikan kerja tombol bila lensa bergerak.
• Umumnya, kualitas gambar yang lebih baik tersedia bila lensa diatur ke posisi tengah.

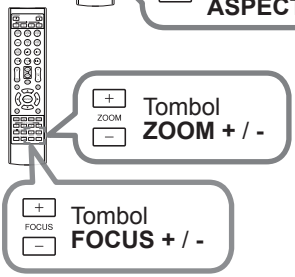
Menampilkan gambar

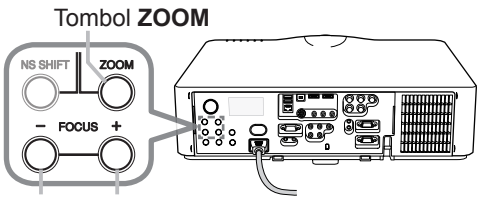
1. Aktifkan sumber sinyal Anda. Hidupkan sumber sinyal, lalu kirim sinyal ke proyektor.
2. Tekan tombol **INPUT** pada proyektor. Setiap kali Anda tekan tombol, proyektor menggeser porta inputnya secara berurutan. Anda bisa menggunakan kontrol jarak jauh untuk memilih sinyal input. Tekan sembarang tombol dari **COMPUTER 1** / **2**, **LAN**, **USB TYPE A** / **B**, **HDMI 1** / **2**, **COMPONENT**, **S-VIDEO** atau **VIDEO** untuk memilih sinyal input dari setiap porta.
3. Gunakan tombol **VOL + / -** untuk mengatur volume
4. Tekan tombol **ASPECT** pada kontrol jarak jauh. Setiap kaki Anda tekan tombol, proyektor menggeser modus rasio aspek secara berurutan.
5. Gunakan tombol **ZOOM + / -** pada kontrol jarak jauh atau tombol **ZOOM** dan tombol kursor ◄/► pada proyektor untuk menyesuaikan ukuran layar.
6. Gunakan tombol **FOCUS + / -** pada proyektor atau kontrol jarak jauh untuk fokus gambar.







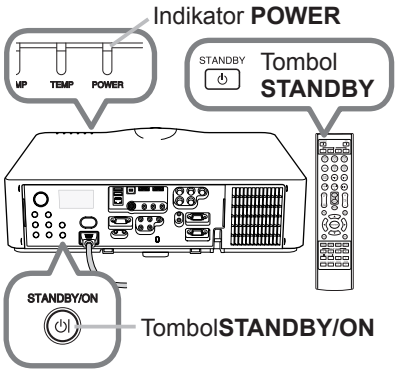




⚠**PERHATIAN** ►Jika Anda menginginkan layar bersih disaat lampu proyektor nyala, gunakan tutup lensa atau fungsi AV SENYAP. **(Lihat Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian)**. Penggunaan tindakan lain bisa menyebabkan kerusakan pada proyektor.

CATATAN • Tombol **ASPECT** tidak bekerja bila sinyal yang baik tidak terinput.
• Untuk informasi tentang cara menyesuaikan gambar, silakan lihat **Panduan Pengguna- Petunjuk Pengoperasian**.

Mematikan listrik



1. Tekan tombol **STANDBY/ON** pada proyektor atau tombol **STANDBY** pada kontrol jarak jauh.
   Pesan "Matikan?" akan muncul di layar sekitar 5 detik.
2. Tekan lagi tombol **STANDBY/ON** atau tombol **STANDBY** disaat muncul pesan.
   Lampu proyektor akan padam, dan lampu indikator **POWER** akan mulai berkedip warna oranye. Kemudian lampu indikator **POWER** akan berhenti berkedip dan berwarna oranye terang bila lampu sudah cukup dingin.
3. Pasang tutup lensa, begitu lampu indikator **POWER** berwarna oranye terang.

Jangan nyalakan proyektor selama 10 menit atau lebih setelah mematikannya.
Juga, jangan matikan proyektor beberapa saat setelah menghidupkannya. Tindakan seperti ini bisa menyebabkan lampu malfungsi atau memperpendek umur beberapa komponen termasuk lampu.

⚠**PERINGATAN** ►Jangan sentuh di sekitar penutup lampu dan lubang udara pembuangan selama pemakaian atau baru saja digunakan, karena masih terlalu panas.
►Lepaskan kabel listrik agar proyektor benar-benar sudah dimatikan. Stop kontak listrik harus dekat ke proyek dan mudah diakses.

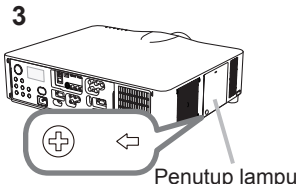
CATATAN • Matikan proyektor setelah semua perangkat yang disambungkan sudah dimatikan.
• Proyektor ini memiliki fungsi MATIKAN OTOMATIS yang dapat mematikan proyektor secara otomatis. Untuk informasi lengkap, silakan lihat **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian**.

Mengganti lampu

Lampu memiliki umur produk terbatas. Pemakaian lampu untuk jangka waktu lama bisa menyebabkan gambar terlihat lebih gelap atau kualitas warna rendah. Ketahuilah bahwa setiap lampu memiliki umur yang berbeda, dan sebagian mungkin pecah atau terbakar segera setelah Anda mulai menggunakannya. Dianjurkan agar Anda menyimpan sendiri lampu cadangan. Untuk memesan lampu baru, hubungi agen Anda dan beritahu mereka nomor komponen lampu.

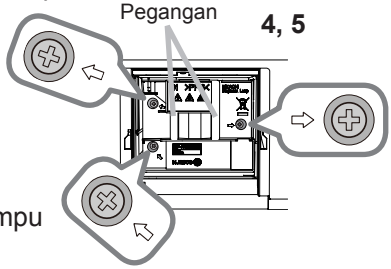
Nomor komponen <IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135>: SP-LAMP-080
Nomor komponen <IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145>: SP-LAMP-081

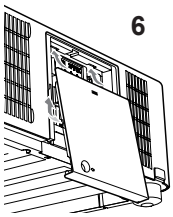
1. Matikan proyektor, dan cabut kabel listrik. Biarkan proyektor dingin selama paling sedikit 45 menit.
2. Dapatkan lampu yang baru. Jika proyektor terpasang di langit-langit, atau jika lampu pecah, Anda bisa meminta agen untuk untuk menggantikan lampu yang baru, bila diinginkan.



Dalam hal penggantian oleh Anda sendiri, ikuti prosedur berikut.

3. Kendurkan sekrup penutup lampu (ditandai oleh panah) lalu geser ke bawah penutup lampu dan lepaskan penutup.
4. Kendurkan 3 sekrup lampu (ditandai oleh panah), lalu perlahan-lahan tarik keluar lampu dengan pegangan. Jangan pernah mengendurkan sekrup lain.
5. Masukkan lampu baru, lalu kencangkan kembali 3 sekrup lampu dengan kuat untuk menguncinya
6. Sejajarkan penutup lampu dengan proyektor dan geser penutup lampu ke belakang. Lalu kencangkan dengan kuat sekrup penutup lampu tersebut.
7. Hidupkan proyektor dan tata ulang waktu lampu dengan menggunakan item WAKTU LAMPU pada menu OPSI.





(1) Tekan tombol **MENU** untuk menampilkan menu.
(2) Sorot MENU LANJUTAN pada menu dengan menggunakan tombol ▼/▲, lalu tekan tombol ►.
(3) Sorot OPSI pada kolom kiri menu dengan menggunakan tombol ▼/▲, lalu tekan tombol ►.
(4) Sorot WAKTU LAMPU dengan menggunakan tombol ▼/▲, lalu tekan tombol ►. Akan muncul dialog.
(5) Tekan tombol ► untuk memilih “OK” pada dialog dan tata ulang waktu lampu

⚠**PERHATIAN** ►Jangan sentuh bagian dalam proyektor, saat lampu dikeluarkan.

CATATAN • Tata ulang waktu lampu hanya setelah lampu diganti untuk menjamin penghitung lampu berfungsi dengan baik.

⚠ TEGANGAN TINGGI ⚠ SUHU TINGGI ⚠ TEKANAN TINGGI

⚠**PERINGATAN** ►Proyektor ini menggunakan lampu kaca merkuri bertekanan tinggi. Lampu bisa terbakar atau pecah dengan ledakan keras jika lampu tersentak atau tergores, digunakan disaat panas, atau aus dari waktu ke waktu. Ketahuilah bahwa setiap lampu memiliki umur yang berbeda, dan sebagian mungkin pecah atau terbakar segera setelah Anda mulai menggunakannya. Selain itu, jika bola lampu pecah, kemungkinan pecahan kaca terbang ke dalam rumah lampu, dan gas yang mengandung merkuri dan debu yang mengandung partikel kaca halus keluar dari lubang udara proyektor.

►**Tentang pembuangan lampu:** Produk ini mengandung lampu merkuri; jangan buang di tempat sampah. Buanglah sesuai dengan undang-undang lingkungan.

• Untuk lampu daur ulang, pergi ke www.lamprecycle.org (di AS).

• Untuk pembuangan produk, hubungi badan pemerintah setempat Anda atau www.eiae.org (di AS) atau www.epsc.ca (di Kanada).

Untuk informasi lebih lanjut, tanyakan agen Anda.

Mencabut steker dari stopkontak listrik	• Jika lampu akan pecah (ia akan mengeluarkan ledakan keras bila terjadi), cabut kabel listrik dari stopkontak, dan pastikan untuk meminta lampu pengganti dari agen setempat Anda. Ketahuilah bahwa pecahan kaca bisa merusak bagian dalam proyektor, atau menyebabkan cedera selama digunakan, karena itu mohon jangan coba membersihkan proyektor ini atau mengganti sendiri lampu tersebut. • Jika lampu akan pecah (lampu akan mengeluarkan ledakan keras bila terjadi), buka lubang udara ruangan dengan baik, dan pastikan untuk tidak menghirup gas atau partikel halus yang muncul dari lubang udara proyektor, dan jangan biarkan partikel tersebut masuk ke mata atau mulut. • Sebelum mengganti lampu, matikan proyektor dan cabut kabel listrik, lalu tunggu paling sedikit 45 menit hingga lampu cukup dingin. Penanganan lampu disaat panas bisa menyebabkan terbakar, dan juga kerusakan pada lampu
	• Jangan pernah membuka sekrup apa pun kecuali sekrup yang ditetapkan (ditandai oleh panah) • Jangan buka penutup lampu disaat proyektor tergantung dari langit-langit. Ini berbahaya, karena jika bola lampu sudah pecah, pecahannya akan jatuh begitu penutup dibuka. Selain itu, bekerja di tempat ketinggian berbahaya, karena itu minta Agen setempat Anda untuk mengganti lampu jika bola lampu tidak pecah. • Jangan gunakan proyektor dengan penutup lampu yang sudah dilepas. Pada saat penggantian lampu, pastikan bahwa sekrup sudah benar-benar dikencangkan. Sekrup yang kendur bisa menyebabkan kerusakan atau cedera.
	• Gunakan saja lampu-lampu yang sudah ditetapkan. Lampu yang tidak memenuhi spesifikasi lampu untuk model ini bisa menimbulkan kebakaran, kerusakan atau memperpendek umur produk ini. • Jika lampu putus segera setelah pertama kali digunakan, kemungkinan terjadi gangguan listrik di mana pun di sekitar lampu. Jika ini terjadi, hubungi agen tunggal atau perwakilan servis Anda. • Tangani dengan hati-hati: sentakan atau goresan bisa menyebabkan bola lampu pecah selama digunakan. • Pemakaian lampu untuk jangka waktu lama bisa menyebabkan lampu buram, tidak terang atau pecah. Bila gambar terlihat gelap, atau bila kualitas warna rendah, silakan ganti lampu tersebut secepat mungkin. Jangan gunakan lampu lama (bekas); ini merupakan penyebab kerusakan.

Membersihkan dan mengganti saringan udara

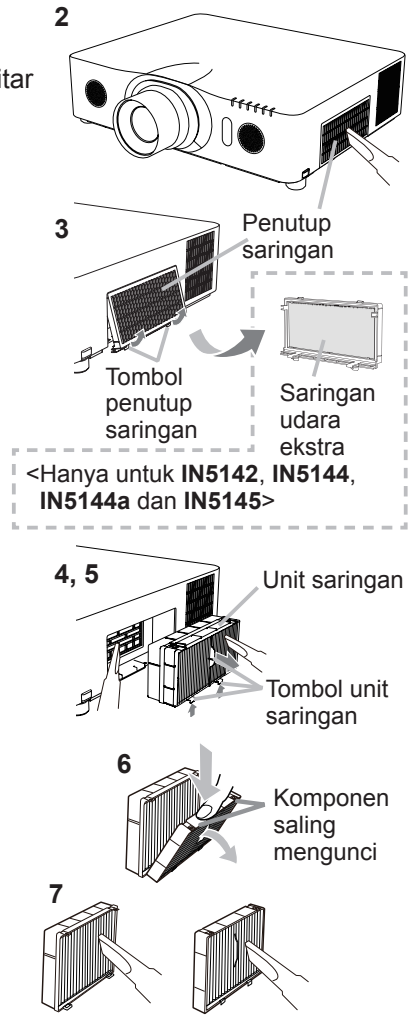
Silakan periksa dan bersihkan saringan udara secara berkala. Bila indikator atau pesan meminta Anda untuk membersihkan saringan udara, patuhilah secepat mungkin.

Unit saringan dengan 2 lembar saringan berada di bagian dalam penutup saringan. Selain itu, saringan udara ekstra dipasang pada sisi bagian dalam penutup saringan **IN5142**, **IN5144, IN5144a** dan IN5**145**. Jika salah satu saringan rusak atau sangat kotor, gantilah semua perangkat saringan dengan yang baru. Mintalah perangkat saringan dengan nomor komponen berikut ini dari agen Anda saat membeli baru.

Nomor komponen <IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135>: SP-FILTER-02
Nomor komponen <IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145>: SP-FILTER-03

1. Matikan proyektor, dan cabut kabel listrik. Biarkan proyektor cukup dingin.
2. Gunakan pembersih hampa pada dan sekitar penutup saringan.
3. Pilih dan tarik tombol penutup saringan untuk mengeluarkannya.
4. Tekan sedikit ke atas tombol sebelah bawah untuk membuka kunci sebelah bawah pada unit saringan. Tarik tombol tengah untuk mengeluarkan unit saringan.
5. Gunakan pembersih hampa untuk lubang angin saringan proyektor dan sebelah luar unit saringan.
6. Unit saringan terdiri dari dua komponen. Tekan ke bawah sekitar komponen yang saling mengunci untuk membuka, lalu pisahkan dua komponen tersebut.
7. Gunakan pembersih hampa pada sebelah dalam setiap komponen unit saringan untuk membersihkannya. Jika saringan rusak atau sangat kotor, gantilah saringan yang baru.
8. Gabungkan dua komponen untuk memasang kembali unit saringan.
9. Masukkan kembali unit saringan ke dalam proyektor.

(lanjut ke halaman berikutnya)



Membersihkan dan mengganti saringan udara (lanjutan)

10. Letakkan kembali penutup saringan ke tempatnya.

11. Hidupkan proyektor dan tata ulang waktu saringan dengan menggunakan item WAKTU FILTER pada MENU GAMPANG.
    (1) Tekan tombol **MENU** untuk menampilkan menu.
    (2) Sorot WAKTU FILTER dengan menggunakan tombol kursor ▲/▼, lalu tekan kursor ► (atau **ENTER** / tombol **RESET**). Akan muncul dialog.
    (3) Tekan tombol kursor ► untuk memilih “OK” pada dialog. Ini menata ulang waktu saringan.

⚠**PERINGATAN** ► Sebelum merawat saringan udara, pastikan kabel listrik tidak dicolok, lalu biarkan proyektor cukup dingin.
►Gunakan saja saringan udara dari tipe yang sudah ditetapkan. Jangan gunakan proyektor ini tanpa saringan udara atau penutup saringan. Ini bisa menyebabkan kebakaran atau malfungsi proyektor.
►Bersihkan saringan udara secara berkala. Jika saringan udara tersumbat oleh debu atau sejenisnya, suhu bagian dalam meningkat dan bisa menimbulkan kebakaran, terbakar atau proyektor malfungsi.

CATATAN • Silakan tata ulang waktu saringan hanya bila Anda sudah membersihkan atau mengganti saringan udara untuk memastikan pesan saringan udara tepat.
• Proyektor bisa menampilkan pesan seperti "PERIKSA ALIRAN UDARA" atau matikan proyektor, guna mencegah tingkat panas bagian dalam meningkat.

Spesifikasi

Item	Spesifikasi
Nama produk	Proyektor kristal cair
Panel Kristal Cair	**IN5132, IN5142:** 786.432 piksel (1024 horizontal x 768 vertikal) **IN5134, IN5134a, IN5144, IN5144a:** 1.024.000 piksel (1280 horizontal x 800 vertikal) **IN5135, IN5145:** 2.304.000 piksel (1920 horizontal x 1200 vertikal)
Lampu	**IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135:** 245W UHP **IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145:** 330W UHP
Pengeras Suara	8 W x2
Catu daya, Arus terukur	**IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135:** AC100-120 V: 3,8 A, AC220-240 V: 1,9 A **IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145:** AC100-120 V: 4,9 A, AC220-240 V: 2,4 A
Pemakaian listrik	**IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135:** AC100-120 V: 375 W, AC220-240 V: 355 W **IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145:** AC100-120 V: 480 W, AC220-240 V: 455 W
Kisaran suhu	**IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135:** 0 ~ 40 °C (Suhu kerja) **IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145:** 0 ~ 45 °C (Suhu kerja) * Bila proyektor digunakan pada ketinggian yang tinggi, sekalipun dengan **IN5142**, **IN5144**, **IN5144a** atau **IN5145**, umur kegiatan komponen optik bisa berkurang oleh suhu sekitarnya di atas sekitar 40°C. Dianjurkan untuk mengurangi suhu sejauh mungkin.
Ukuran	498 (L) x 135 (T) x 396 (D) mm * Tidak termasuk komponen yang menonjol. Lihat gambar **F-5** di belakang panduan ini.
Berat (massa)	**IN5132, IN5134, IN5134a:** sekitar 8,3 kg **IN5135:** sekitar 8,6 kg **IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145:** sekitar 8,7 kg

(lanjut ke halaman berikutnya)

Item	Spesifikasi
Porta	**COMPUTER IN1** ..... D-sub 15 pin jack mini x1 **COMPUTER IN2** ..... (H, V, G/Y, B/Cb/Pb, R/Cr/Pr) jack BNC x5 **HDMI 1** ..... HDMI konektor x1 **HDMI 2** ..... HDMI konektor x1 **MONITOR OUT** ..... D-sub 15 pin jack mini x1 **COMPONENT** (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) ..... jack RCA x3 **S-VIDEO** ..... Mini DIN 4 pin jack x1 **VIDEO** ..... jack RCA x1 **AUDIO IN1** ..... 3,5 mm (stereo) jack mini x1 **AUDIO IN2** ..... 3,5 mm (stereo) jack mini x1 **AUDIO IN3 (L, R)** ..... jack RCA x2 **AUDIO OUT (L, R)** ..... jack RCA x2 **USB TYPE A** ..... USB tipe A konektor x2 **USB TYPE B** ..... USB tipe B konektor x1 **CONTROL** ..... D-sub 9 pin plug x1 **LAN** ..... jack RJ45 x1 **REMOTE CONTROL IN** ..... 3,5 mm (stereo) jack mini x1 **REMOTE CONTROL OUT** ..... 3,5 mm (stereo) jack mini x1
Komponen opsional	**Lampu:** SP-LAMP-080 **<IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135>** SP-LAMP-081 **<IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145>** **Perangkat saringan:** SP-FILTER-02 **<IN5132, IN5134, IN5134a, IN5135>** SP-FILTER-03 **<IN5142, IN5144, IN5144a, IN5145>** **Unit lensa:** LENS-069 (Lensa sorot singkat tetap) LENS-070 (Lensa sorot singkat) LENS-071 (Lensa sorot tengah) LENS-072 (Lensa sorot panjang) LENS-073 (Lensa sorot panjang Ultra) **Adaptor nirkabel USB:** SP-DONGLE-USB * Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi agen Anda.

Mengatasi gangguan - Garansi dan layanan purnajual

PERINGATAN ►Dilarang menggunakan produk ini selama atau setelah kondisi abnormal (misalnya, disaat proyektor berasap, bau menyengat, tertumpah cairan di atas proyektor, kemasukan benda di dalam proyektor, rusak, dsb.). Jika terjadi kondisi abnormal, segera cabut steker proyektor.

Sebaliknya, jika terjadi masalah dengan proyektor tersebut, lihat ke bagian "Mengatasi Gangguan" pada **Panduan Pengguna - Petunjuk Pengoperasian**, **Panduan Berkas Langsung** dan **Panduan Jaringan**, dan dijalankan menurut saran pemeriksaan.

Jika ini tidak menyelesaikan masalah, harap hubungi agen Anda atau perusahaan. Mereka akan memberitahu Anda jika proyektor Anda masih dalam garansi.

Anda bisa mendapatkan informasi terbaru untuk proyektor ini pada alamat web berikut:

Informasi produk dan Panduan:	**www.infocus.com/support**

CATATAN • Informasi dalam panduan ini tunduk terhadap perubahan tanpa adanya pemberitahuan.
• Gambaran yang ditunjukkan dalam panduan ini digunakan hanya untuk maksud sebagai contoh. Proyektor Anda bisa berbeda dari gambaran yang ditunjukkan
• Pabrik tidak bertanggung jawab atas kesalahan apa pun yang mungkin terdapat dalam panduan ini.
• Dilarang memperbanyak, memindahkan atau menyalin seluruh atau sebagian dokumen ini tanpa izin tertulis.

Pengakuan merek dagang
• Mac®, Macintosh® dan Mac OS® adalah merek dagang Apple Inc. terdaftar
• Pentium® adalah merek dagang Intel Corp. terdaftar.
• Adobe® dan Acrobat®, Reader® adalah merek dagang Adobe Systems Incorporated. terdaftar.
• Microsoft®, Internet Explorer®, Windows®, Windows NT® dan Windows Vista® adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di AS dan/atau negara lain.
• HDMI™, logo HDMI dan Antarmuka Multimedia Definisi Tinggi adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar pada HDMI Licensing LLC di Amerika Serikat dan negara lainnya.
• Blu-ray Disc™ dan Blu-ray™ adalah merek dagang Blu-ray Disc Association.
Semua merek dagang lain adalah milik pemilik masing-masing

Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir untuk Perangkat Lunak Proyektor
• Perangkat lunak pada proyektor ini terdiri dari berbagai modul perangkat lunak bebas dan terdapat hak cipta atau/dan hak cipta pihak ketiga untuk setiap modul perangkat lunak.
• Pastikan untuk membaca "Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir untuk Perangkat Lunak Proyektor".

Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir untuk Perangkat Lunak Proyektor

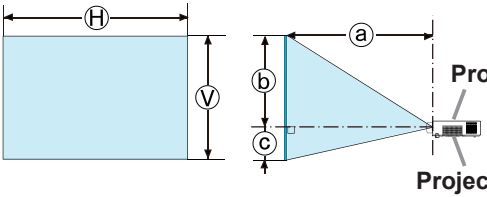
Perangkat lunak di proyektor terdiri dari sejumlah modul perangkat lunak independen dan ada hak cipta kami atau/dan hak cipta pihak ketiga untuk tiap modul perangkat lunak tersebut. Proyektor juga menggunakan modul perangkat lunak yang kami kembangkan atau/dan produksi. Dan ada hak cipta kami atau kekayaan intelektual untuk tiap perangkat lunak tersebut serta item terkait, termasuk namun tidak terbatas pada dokumen menyangkut perangkat lunak tersebut.

Hak-hak di atas ini dilindungi oleh hukum hak cipta dan hukum lainnya yang berlaku. Dan proyektor ini menggunakan berbagai modul perangkat lunak yang berlisensi Freeware berdasar GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Versi 2 dan GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Versi 2.1 yang ditetapkan oleh Free Software Foundation, Inc. (A.S.) atau perjanjian lisensi untuk tiap perangkat lunak.

Lihatlah halaman Web berikut untuk perjanjian lisensi bagi modul perangkat lunak demikian dan perangkat lunak lainnya: http://www.infocus.com

Hubungi dealer di wilayah Anda untuk mendapatkan informasi mengenai perangkat lunak berlisensi. Lihat untuk perjanjian lisensi setiap perangkat lunak di halaman berikut dan perjanjian lisensi tiap perangkat lunak di halaman Web guna mengetahui perincian persyaratan lisensi dan seterusnya. (Aslinya dalam bahasa Inggris adalah yang berlaku karena perjanjian lisensi dibuat oleh pihak ketiga selain kami.)

Karena program (modul perangkat lunak) berlisensi bebas biaya, maka program ini disediakan "apa adanya" tanpa garansi apa pun, baik tersurat maupun tersirat, sejauh yang diizinkan oleh hukum yang berlaku. Dan kami tidak bertanggung jawab atau mengganti segala kerugian apa pun (termasuk namun tidak terbatas pada kehilangan data, kehilangan akurasi atau kehilangan kompatibilitas pada antarmuka dengan program lainnya) melalui perangkat lunak terkait atau/dan penggunaan perangkat lunak terkait sejauh yang diizinkan oleh hukum yang berlaku.



Ⓗ x Ⓥ : Screen size
ⓐ : Projection distance (from the front of the projector unit)
ⓑ , ⓒ : Screen height

T-1 IN5132/IN5132c with LENS-070

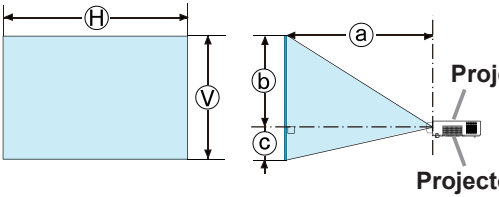
(1024 x 768, ±10%)

Screen type	4 : 3										16 : 9									
	Screen size		Projection distance				Screen height				Screen size		Projection distance				Screen height			
	Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ		Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ	
(inch)	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.6	0.5	0.9	37	1.4	55	51	20	-6	-2	0.7	0.4	1.0	40	1.5	60	50	20	-12	-5
40	0.8	0.6	1.2	49	1.9	73	69	27	-8	-3	0.9	0.5	1.3	53	2.0	79	66	26	-17	-7
50	1.0	0.8	1.5	61	2.3	91	86	34	-10	-4	1.1	0.6	1.7	66	2.5	99	83	33	-21	-8
60	1.2	0.9	1.8	73	2.8	109	103	41	-11	-5	1.3	0.7	2.0	79	3.0	119	100	39	-25	-10
70	1.4	1.1	2.1	84	3.2	127	120	47	-13	-5	1.5	0.9	2.3	92	3.5	138	116	46	-29	-11
80	1.6	1.2	2.4	96	3.7	145	137	54	-15	-6	1.8	1.0	2.7	105	4.0	158	133	52	-33	-13
90	1.8	1.4	2.8	108	4.1	163	154	61	-17	-7	2.0	1.1	3.0	118	4.5	177	149	59	-37	-15
100	2.0	1.5	3.1	120	4.6	181	171	68	-19	-8	2.2	1.2	3.3	131	5.0	197	166	65	-42	-16
150	3.0	2.3	4.6	180	6.9	271	257	101	-29	-11	3.3	1.9	5.0	196	7.5	295	249	98	-62	-25
200	4.1	3.0	6.1	239	9.2	361	343	135	-38	-15	4.4	2.5	6.6	261	10.0	393	332	131	-83	-33
250	5.1	3.8	7.6	299	11.5	451	429	169	-48	-19	5.5	3.1	8.3	326	12.5	491	415	163	-104	-41
300	6.1	4.6	9.1	359	13.7	541	514	203	-57	-23	6.6	3.7	9.9	391	15.0	589	498	196	-125	-49
600	12.2	9.1	18.2	716	27.5	1081	1029	405	-114	-45	13.3	7.5	19.8	780	29.9	1178	996	392	-249	-98

T-2 IN5142/IN5142c with LENS-071

(1024 x 768, ±10%)

Screen type	4 : 3										16 : 9									
	Screen size		Projection distance				Screen height				Screen size		Projection distance				Screen height			
	Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ		Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ	
(inch)	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.6	0.5	0.9	37	1.9	73	46	18	0	0	0.7	0.4	1.0	40	2.0	80	44	17	-6	-2
40	0.8	0.6	1.2	49	2.5	97	61	24	0	0	0.9	0.5	1.4	53	2.7	106	58	23	-8	-3
50	1.0	0.8	1.6	61	3.1	121	76	30	0	0	1.1	0.6	1.7	67	3.4	132	73	29	-10	-4
60	1.2	0.9	1.9	73	3.7	146	91	36	0	0	1.3	0.7	2.0	80	4.0	159	87	34	-12	-5
70	1.4	1.1	2.2	86	4.3	170	107	42	0	0	1.5	0.9	2.4	93	4.7	185	102	40	-15	-6
80	1.6	1.2	2.5	98	4.9	194	122	48	0	0	1.8	1.0	2.7	106	5.4	211	116	46	-17	-7
90	1.8	1.4	2.8	110	5.5	218	137	54	0	0	2.0	1.1	3.0	120	6.0	238	131	51	-19	-7
100	2.0	1.5	3.1	122	6.2	242	152	60	0	0	2.2	1.2	3.4	133	6.7	264	145	57	-21	-8
150	3.0	2.3	4.6	183	9.2	363	229	90	0	0	3.3	1.9	5.1	199	10.0	396	218	86	-31	-12
200	4.1	3.0	6.2	244	12.3	484	305	120	0	0	4.4	2.5	6.7	266	13.4	527	291	114	-42	-16
250	5.1	3.8	7.7	305	15.4	605	381	150	0	0	5.5	3.1	8.4	332	16.7	659	363	143	-52	-20
300	6.1	4.6	9.3	366	18.4	725	457	180	0	0	6.6	3.7	10.1	398	20.1	790	436	172	-62	-25
600	12.2	9.1	18.6	731	36.8	1450	914	360	0	0	13.3	7.5	20.2	796	40.1	1580	872	343	-125	-49



Ⓗ x Ⓥ : Screen size
ⓐ : Projection distance (from the front of the projector unit)
ⓑ , ⓒ : Screen height

T-3 IN5134/IN5134a/IN5134c with LENS-070

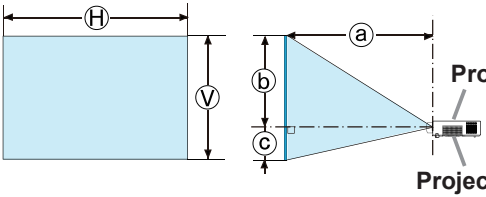
(1280 x 800, ±10%)

Screen type	16 : 10										4 : 3									
	Screen size		Projection distance				Screen height				Screen size		Projection distance				Screen height			
	Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ		Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ	
(inch)	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.6	0.4	1.0	39	1.5	58	50	20	-10	-4	0.6	0.5	1.1	44	1.7	66	57	23	-11	-5
40	0.9	0.5	1.3	52	2.0	77	67	26	-13	-5	0.8	0.6	1.5	58	2.2	87	76	30	-15	-6
50	1.1	0.7	1.6	64	2.4	96	84	33	-17	-7	1.0	0.8	1.8	73	2.8	109	95	38	-19	-8
60	1.3	0.8	2.0	77	2.9	115	101	40	-20	-8	1.2	0.9	2.2	87	3.3	131	114	45	-23	-9
70	1.5	0.9	2.3	89	3.4	135	118	46	-24	-9	1.4	1.1	2.6	101	3.9	152	133	53	-27	-11
80	1.7	1.1	2.6	102	3.9	154	135	53	-27	-11	1.6	1.2	2.9	115	4.4	174	152	60	-30	-12
90	1.9	1.2	2.9	115	4.4	173	151	60	-30	-12	1.8	1.4	3.3	130	5.0	195	171	68	-34	-14
100	2.2	1.3	3.2	127	4.9	192	168	66	-34	-13	2.0	1.5	3.7	144	5.5	217	191	75	-38	-15
150	3.2	2.0	4.8	191	7.3	287	252	99	-50	-20	3.0	2.3	5.5	216	8.3	325	286	113	-57	-23
200	4.3	2.7	6.4	254	9.7	383	337	132	-67	-26	4.1	3.0	7.3	287	11.0	433	381	150	-76	-30
250	5.4	3.4	8.0	317	12.1	478	421	166	-84	-33	5.1	3.8	9.1	359	13.7	541	476	188	-95	-38
300	6.5	4.0	9.7	380	14.6	573	505	199	-101	-40	6.1	4.6	10.9	430	16.5	649	572	225	-114	-45
600	12.9	8.1	19.3	759	29.1	1146	1010	397	-202	-79	12.2	9.1	21.8	859	32.9	1297	1143	450	-229	-90

T-4 IN5144/IN5144a/IN5144c with LENS-071

(1280 x 800, ±10%)

Screen type	16 : 10										4 : 3									
	Screen size		Projection distance				Screen height				Screen size		Projection distance				Screen height			
	Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ		Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ	
(inch)	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.6	0.4	1.0	39	2.0	78	45	18	-4	-2	0.6	0.5	1.1	44	2.2	88	51	20	-5	-2
40	0.9	0.5	1.3	52	2.6	103	60	24	-6	-2	0.8	0.6	1.5	59	3.0	117	68	27	-7	-3
50	1.1	0.7	1.6	65	3.3	129	75	29	-7	-3	1.0	0.8	1.9	73	3.7	146	85	33	-8	-3
60	1.3	0.8	2.0	78	3.9	154	90	35	-9	-4	1.2	0.9	2.2	88	4.4	175	102	40	-10	-4
70	1.5	0.9	2.3	91	4.6	180	105	41	-10	-4	1.4	1.1	2.6	103	5.2	204	119	47	-12	-5
80	1.7	1.1	2.6	104	5.2	206	120	47	-12	-5	1.6	1.2	3.0	117	5.9	233	135	53	-14	-5
90	1.9	1.2	3.0	117	5.9	231	135	53	-13	-5	1.8	1.4	3.4	132	6.6	262	152	60	-15	-6
100	2.2	1.3	3.3	129	6.5	257	150	59	-15	-6	2.0	1.5	3.7	147	7.4	291	169	67	-17	-7
150	3.2	2.0	4.9	194	9.8	385	224	88	-22	-9	3.0	2.3	5.6	220	11.1	436	254	100	-25	-10
200	4.3	2.7	6.6	259	13.0	513	299	118	-30	-12	4.1	3.0	7.4	293	14.7	580	339	133	-34	-13
250	5.4	3.4	8.2	323	16.3	641	374	147	-37	-15	5.1	3.8	9.3	366	18.4	725	423	167	-42	-17
300	6.5	4.0	9.8	388	19.5	769	449	177	-45	-18	6.1	4.6	11.1	439	22.1	870	508	200	-51	-20
600	12.9	8.1	19.7	775	39.0	1537	897	353	-90	-35	12.2	9.1	22.3	877	44.2	1740	1016	400	-102	-40

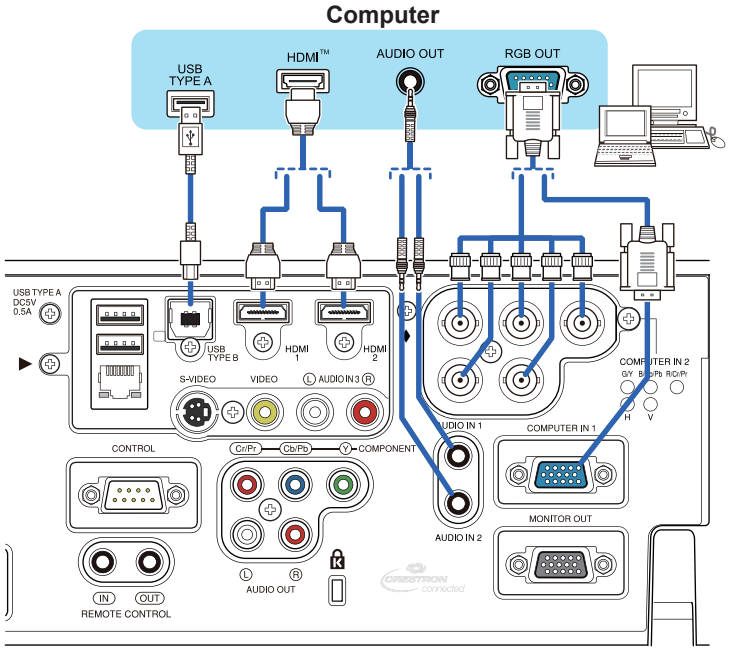


Ⓗ x Ⓥ : Screen size
ⓐ : Projection distance (from the front of the projector unit)
ⓑ , ⓒ : Screen height

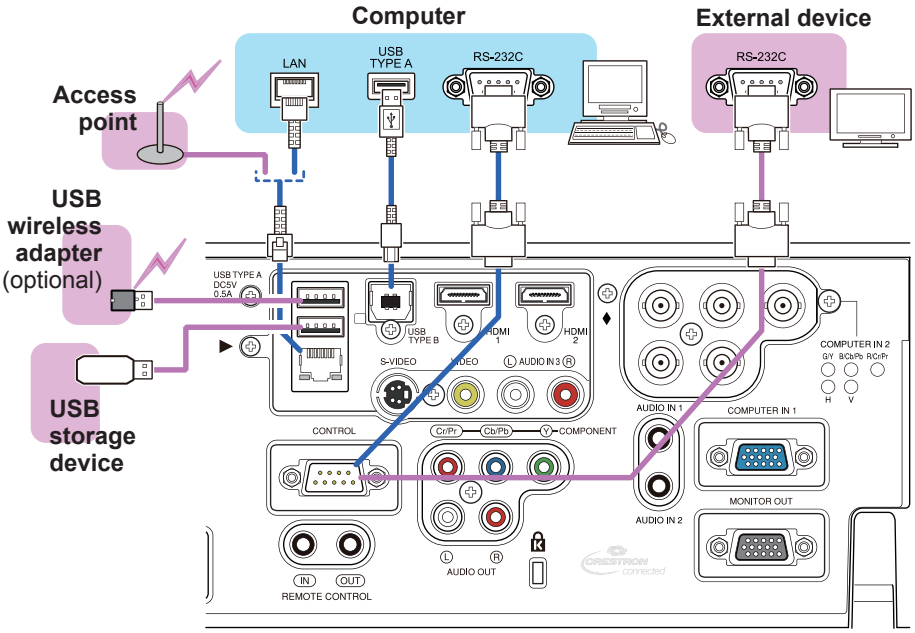
T-5 IN5135/IN5135c/IN5145/IN5145c with LENS-071 (1920 x 1200, ±10%)

Screen type	16 : 10										4 : 3									
	Screen size		Projection distance				Screen height				Screen size		Projection distance				Screen height			
	Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ		Ⓗ	Ⓥ	ⓐ min.		ⓐ max.		ⓑ		ⓒ	
(inch)	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch	m	m	m	inch	m	inch	cm	inch	cm	inch
30	0.6	0.4	1.0	38	1.9	76	45	18	-4	-2	0.6	0.5	1.1	43	2.2	86	51	20	-5	-2
40	0.9	0.5	1.3	51	2.6	101	60	24	-6	-2	0.8	0.6	1.5	58	2.9	114	68	27	-7	-3
50	1.1	0.7	1.6	64	3.2	126	75	29	-7	-3	1.0	0.8	1.8	72	3.6	143	85	33	-8	-3
60	1.3	0.8	1.9	76	3.8	151	90	35	-9	-4	1.2	0.9	2.2	86	4.3	171	102	40	-10	-4
70	1.5	0.9	2.3	89	4.5	176	105	41	-10	-4	1.4	1.1	2.6	100	5.1	200	119	47	-12	-5
80	1.7	1.1	2.6	101	5.1	202	120	47	-12	-5	1.6	1.2	2.9	115	5.8	228	135	53	-14	-5
90	1.9	1.2	2.9	114	5.8	227	135	53	-13	-5	1.8	1.4	3.3	129	6.5	256	152	60	-15	-6
100	2.2	1.3	3.2	127	6.4	252	150	59	-15	-6	2.0	1.5	3.6	143	7.2	285	169	67	-17	-7
150	3.2	2.0	4.8	190	9.6	377	224	88	-22	-9	3.0	2.3	5.5	215	10.8	427	254	100	-25	-10
200	4.3	2.7	6.4	253	12.8	503	299	118	-30	-12	4.1	3.0	7.3	286	14.5	569	339	133	-34	-13
250	5.4	3.4	8.0	316	16.0	628	374	147	-37	-15	5.1	3.8	9.1	358	18.1	711	423	167	-42	-17
300	6.5	4.0	9.6	379	19.1	754	449	177	-45	-18	6.1	4.6	10.9	429	21.7	853	508	200	-51	-20
600	12.9	8.1	19.3	758	38.3	1507	897	353	-90	-35	12.2	9.1	21.8	859	43.3	1706	1016	400	-102	-40

F-1

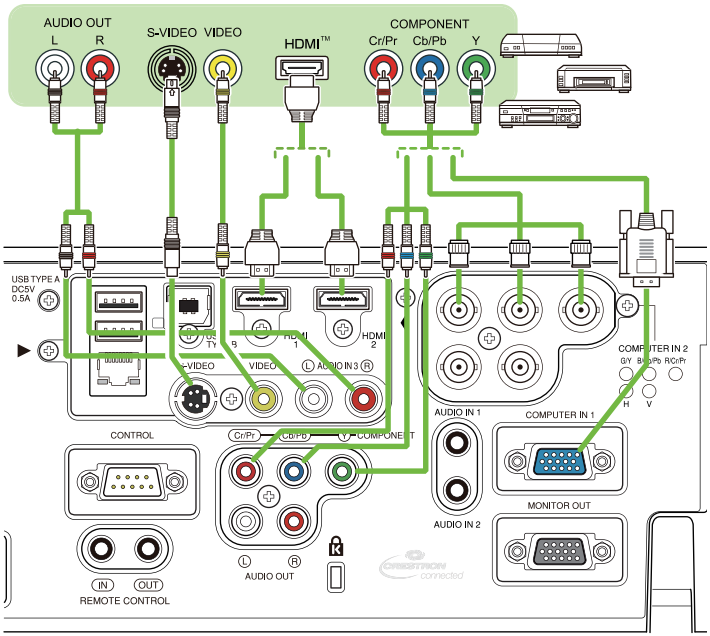

Computer
USB TYPE A
HDMI™
AUDIO OUT
RGB OUT
USB TYPE A DC5V 0.5A
USB TYPE B
HDMI 1
HDMI 2
S-VIDEO
VIDEO
L AUDIO IN 3 R
COMPUTER IN 2
G/Y B/Cb/Pb R/Cr/Pr
H V
AUDIO IN 1
COMPUTER IN 1
CONTROL
Cr/Pr Cb/Pb Y COMPONENT
MONITOR OUT
AUDIO IN 2
L R
AUDIO OUT
IN OUT
REMOTE CONTROL

F-2

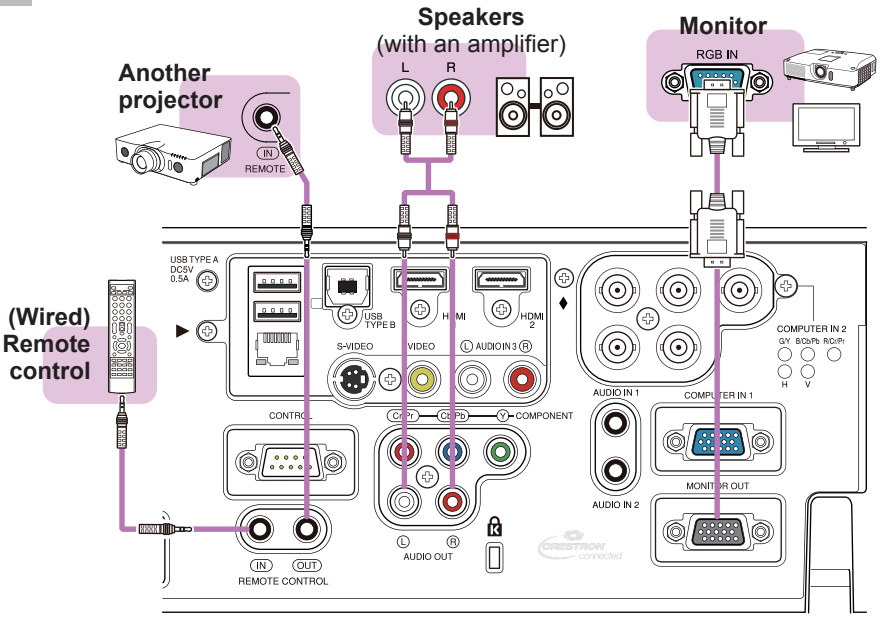

Computer
External device
LAN
USB TYPE A
RS-232C
RS-232C
Access point
USB wireless adapter (optional)
USB storage device
USB TYPE A DC5V 0.5A
USB TYPE B
HDMI 1
HDMI 2
S-VIDEO
VIDEO
L AUDIO IN 3 R
COMPUTER IN 2
G/Y B/Cb/Pb R/Cr/Pr
H V
AUDIO IN 1
COMPUTER IN 1
CONTROL
Cr/Pr Cb/Pb Y COMPONENT
MONITOR OUT
AUDIO IN 2
L R
AUDIO OUT
IN OUT
REMOTE CONTROL

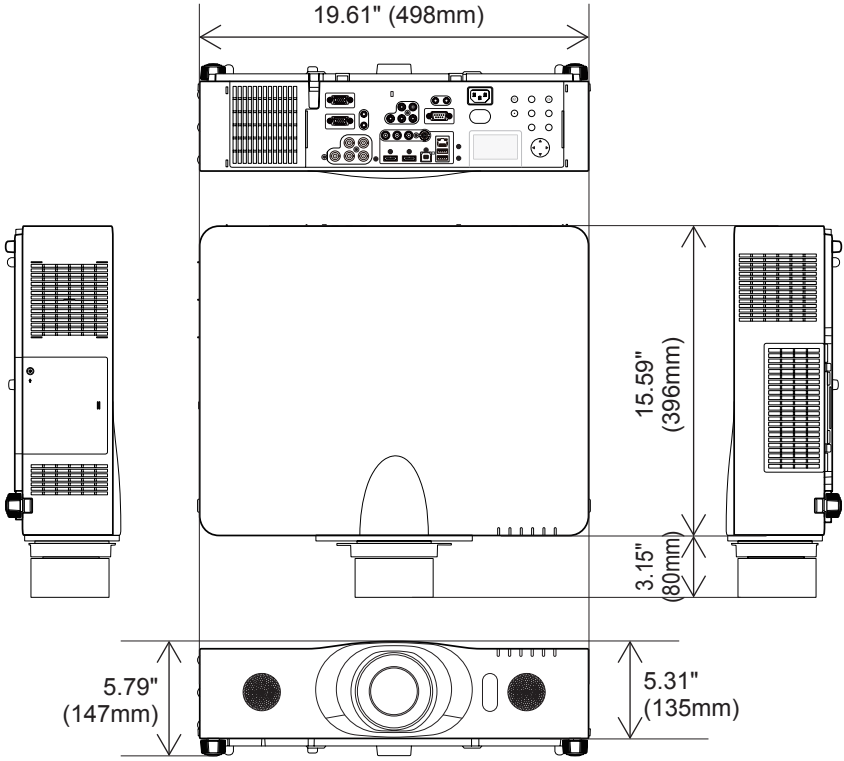
F-3

VCR/DVD/Blu-ray Disc™ player



F-4




19.61" (498mm)
15.59"
(396mm)
3.15"
(80mm)
5.79"
(147mm)
5.31"
(135mm)

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it. For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations. Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by

the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you". Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License. c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.) These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or

collective works based on the Program. In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring theother work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or, c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.) The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further

restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be torefrain entirely from distribution of the Program. If any portion of this section is held invalid or unenforceable underany particular circumstance, the balance of the section is intended toapply and the section as a whole is intended to apply in othercircumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two

goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY
11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs
If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms. To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright © <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied

warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:
Gnomovision version 69, Copyright © year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details. The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items-- whatever suits your program. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers)
written by James Hacker.
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License**.**

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright © 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. [This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below. When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it. For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others. Finally,

software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license. Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License.

This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs. When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library. We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing nonfree programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License. In other cases, permission to use a particular library in nonfree programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you". A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) "Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions: a) The modified work must itself be a software library. b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License. d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility

still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful. (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.) These requirements apply to the modified work as a whole. If dentifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machinereadable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange. If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License. However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables. When

a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law. If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.) Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications. You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things: a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.) b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with. c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution. d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place. e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy. For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in

either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things: a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above. b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library. If any portion of this

section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries
If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License). To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found. <one line to give the library's name and a brief idea of what it does.> Copyright © <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version. This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU

Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

GNU ABOUT THE OpenSSL TOOLKIT

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/). Copyright© 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

QR82892

Printed in China